植 物 分 类 学 报 29 (5)：474—476 (1991)
Acta Phytotaxonomica Sinica

安徽百合科二新种*

张定成　　邵建章
(安徽师范大学生物系，芜湖 241000)

TWO NEW SPECIES OF LILIACEAE FROM ANHUI, CHINA

ZHANG DING-CHENG　　SHAO JIAN-ZHANG
(Department of Biology, Anhui Normal University, Wuhu 241000)

Abstract Two new species of the Liliaceae are described from Anhui Province, China. i. e. *Fritillaria qimenensis* D. C. Zhang et J. Z. Shao and *Lilium anhuiense* D. C. Zhang et J. Z. Shao

Key words *Fritillaria; F. qimenensis; Lilium; L. anhuiense*
关键词 贝母属；祁门贝母；百合属；安徽百合

祁门贝母 新种 图 1

Fritillaria qimenensis D. C. Zhang et J. Z. Shao, sp. nov.

Species nova *F. monanthae* Migo similis, a qua differt planta plerumque pumila, 15—35 cm alta; bulbo magno 3—6 cm diam. squamis 2, et inter eas squamellis 2 praedito; foliis plerumque 3 verticillatis, infimis oppositis; floribus 1—2, tepalis luteis, purpureo-tessellatis; bracteis 2; pedicellis brevioribus 1—2 cm longis, lobis stigmatis 6—8 mm longis.

Herba perennis, 15—35 cm alta. Bulbus depresse globosus, 3—6 cm diam., squamis 2 et inter eas squamellis 2 praeditus. Caulis erectus. Folia infima opposita, media et superiora 3 raro 4 verticillata, lanceolata, 8—12 cm longa, 1.5—3 cm lata, apice non recurva. Flores 1—2, campanulati; pedicelli 1—2 cm longi; bracteae foliaceae, 2(—3), apice non recurva. Tepala 6, lutea purpureo-tessellata, subaequalia, 4—5.5 cm longa, apice obtusa, exteriora 3 elliptica, c. 1.8 cm lata, interiora 3 late elliptica c. 2.3 cm lata, foveis nectariferis dorso paulo prominentibus. Stamina 6, filamentis c. 1.5 cm longa, non papillulatis, antheris oblongis 8 mm longis, fere basifixis, Stigma trifidum, lobis 6—8 mm longis.

Anhui(安徽): Qimen(祁门), Dahongling(大红岭), 850 m alt., 1988. 03. 29. Chen Jiong-li(陈炯立) 88329 (Type, deposited in the Herb. Department of Biology,

* 本文承王文采、梁松筠两位先生审阅，特此致谢。
1989.12.13 收稿。

Anhui Normal University).

多年生草本,高 15—35cm。鳞茎扁圆球形,直径 3—6cm,由 2 枚大鳞片内包 2 枚小鳞片组成。茎直立,最下部叶对生,中上部叶常 3 片轮生,稀对生或 4 片轮生,披针形,长 8—12cm,宽 1.5—3cm。花 1—2 朵,钟形,鲜黄色,有紫色斑纹;叶状苞片通常 2 枚,稀 3 枚;花梗长 1—2cm;花被片 6,长约 4—5.5cm,先端钝,外轮 3 片椭圆片,宽约 1.8cm,内轮 3 片宽椭圆形,宽约 2.3cm;花被片蜜腺窝在背面稍凸出;雄蕊 6 枚,花丝长约 1.5cm,无乳突,花药长圆形,长约 8mm,近基着。柱头 3 裂,裂片长 6—8mm。

本种的细胞学资料(将另文发表)表明,该种的核型与国产贝母属的其它种类有较大的差异,除第二对同源染色体的相对长度有明显差异外,在该种内普遍存在 4 条明显具端着丝点的 B 染色体,在国产贝母中仅有湖北贝母(*F. hupehensis* Hsiao)曾报道有 3 条具中着丝点的 B 染色体。

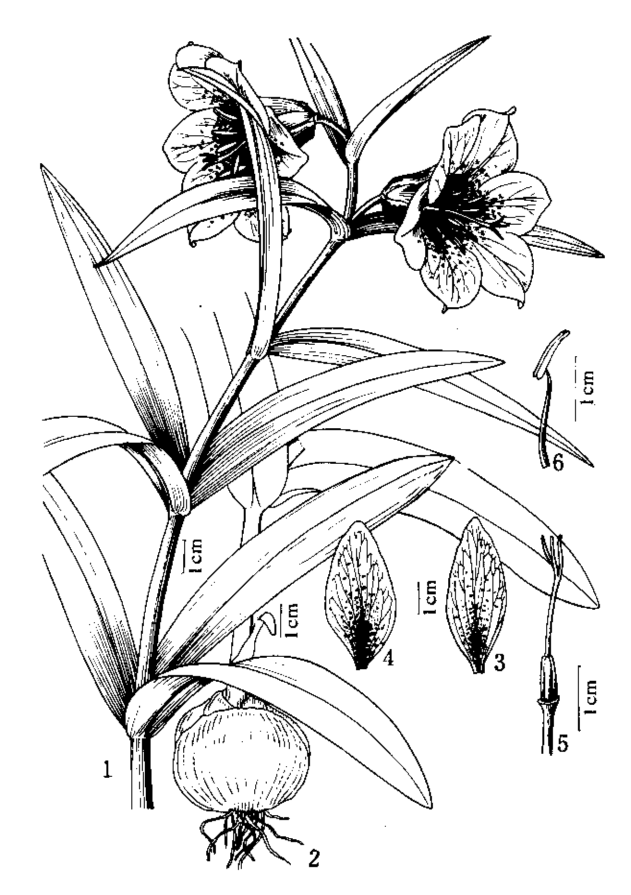


图 1 祁门贝母 1. 植株上部; 2. 植株下部; 3. 外花被片; 4. 内花被片; 5. 雌蕊; 6. 雄蕊.

Fig.1. *Fritilleria qimenensis* 1. the upper part of plant; 2. the lower part of plant; 3. outer tepal; 4. inner tepal; 5. pistil; 6. stamen.

本种与天目贝母 *F. monantha* Migo 相近,但本种植株较矮,高 15—35cm;鳞茎大,直径 3—6cm,由 2 枚大鳞片,内包 2 枚小鳞片组成;叶以 3 片轮生为主,最下面的叶对生,无散生叶;花 1—2 朵,鲜黄色,具紫色斑纹;叶状苞片通常 2 枚;花梗较短,长 1—2cm;柱头裂片较长,长 6—8mm,易于区别。

安徽百合 新种 图 2

Lilium anhuiense D. C. Zhang et J. Z. Shao, sp. nov.

Affine *L. brownii* F. E. Brown ex Miellez, a quo foliis inferis et superis aequilongis, superis apice plus minusve recurvis; bracteis foliaceis lineari–lanceolatis, apice recurvis; floribus plerumqe 2; stylo deorsum e medio dense puberulo differt.

Bulbus subglobosus, c. 3 cm altus, 2—4 cm crassus; squamis ovato–lanceolatis vel lanceolatis, 1.5—2.5 cm longis, 1—1.5 cm latis, albis. Caulis erectus, 60—120 cm altus, basi papillulatus. Folia sparsa, lineari–lanceolata, 8—14 cm longa, 7—11 mm lata, 3—5

nervia, margine integra et in sicco revoluta, utrinque glabra, supera apice recurva. Flores saepe 2, fragrantes, tubiformes; pedicelli 4—6 cm longi; bracteae lineari-lanceolatae, 5—9 cm longae, 6—10 mm latae, apice recurvae. Perianthii segmenta 6, alba, exteriora 3 oblonga, c. 16 cm longa, 3—4 cm lata, apice obtusa, interiora 3 obovato-oblonga, exteriorbus subaequilonga, 4—5.5 cm lata, apice obtusa, secus nectaria sparse papillulata. Stamina 6, filamentis 9—12 cm longis, deorsum e medio sparse puberulis, antheris oblongis, 1.2—1.5 cm longis. Ovarium cylindricum, 3—3.5 cm longum 5—8 mm crassum; stylus c. 12 cm longus, deorsum e medio dense puberulus; Stigma c. 8 mm crassum, capitato-trilobulatum.



图 2 安徽百合 1. 植株下部; 2. 植株上部; 3. 外花被片; 4. 内花被片; 5. 雌蕊; 6. 雄蕊; 7. 茎部分放大,示乳突。(邹贤桂绘图)

Fig.2 Lilium anhuiense 1. the lower part of plant; 2. the upper part of plant; 3. outer tepal; 4. inner tepal; 5. pistil; 6. stamen; 7. a part of stem enlarged to show papillae.

Anhui(安徽): Shitai(石台), Guniujiang(牯牛降), 800 m alt., 1983. 06. 18. Shao Jian-zhang(邵建章) 8350111 (Type, deposited in the Herb. Department of Biology, Anhui Normal University).

鳞茎近球形,高约 3cm,直径 2—4cm;鳞片卵状披针形至披针形,长 1.5—2.5cm,宽 1—1.5cm,白色。茎直立,高 60—120cm,下部有小乳头突起。叶散生,条状披针形,长 8—14cm,宽 7—11mm,具 3—5 脉,边缘全缘,干后稍反卷,两面无毛,茎上部叶弯曲。花通常 2 朵,有香味,喇叭形;花梗长 4—6cm;苞片条状披针形,长 5—9cm;宽 6—10mm,先端卷曲;花被片 6,白色,2 轮,外轮 3 片长圆形,长约 16cm,宽约 3—4cm,先端钝,内轮 3 片倒卵状长圆形,与外轮花被片近等长,宽 4—5.5cm,先端圆形,蜜腺两边有稀疏乳头状突起;雄蕊 6,花丝长 9—12cm,中下部被疏柔毛,花药棕色,长圆形,长 1.2—1.5cm;子房圆筒形,长 3—3.5cm,宽 5—8mm;花柱长 10—12cm,中下部密被柔毛,柱头膨大,宽约 8mm,三浅裂。

本种与野百合 *L. brownii* F. E. Brown ex Miellez 近似,但本种上部和下部叶近等大,上部叶先端弯曲;苞片条状披针形,先端弯曲;花常 2 朵,花柱中下部密被柔毛,易于区别。